

# seria GPVP-90

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 90W z wbudowanym układem PFC



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Zwarciove / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
  - II klasa ochronności
- Przewody wejściowe i wyjściowe w podwójnej izolacji
- Stopień ochrony IP67 [5]



tc: 90°C  
ta: 50°C CONSTANT VOLTAGE



## ◎ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPVP-90-12	GPVP-90-24
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	7.5A	3.75A
Zakres prądu	0 ÷ 7.5A	0 ÷ 3.75A
Moc znamionowa	90W	
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 1%	
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$	± 2%	
Tolerancja [3]	± 3%	
Tętnienia i szумы (max.) [2]	200mV <sub>p-p</sub>	
Czas ustalania, narastania [4]	600ms, 15ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	70ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	

<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres napięć	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	87%	89%
Prąd AC (typ.)	0.9A / 115VAC, 0.4A / 230VAC	
Power Factor (typ.)	PF > 0.97 / 230VAC; PF > 0.99 / 115VAC	
Prąd upływu(max.)	0.75mA / 240VAC	

<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Przeciążeniowe	Zakres: 110-150% mocy znamionowej Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	Zakres: 18-22V	Zakres: 28-34V Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Termiczne	140°C±10°C(detekcja przez IC) Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.	

# seria GPVP-90

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 90W z wbudowanym układem PFC



## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia), ta: 40°C; tc: 90°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN61547
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla obciążenia > 60%)

## POZOSTAŁE

Wymiary	190 x 63 x 38mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	392g

EAN



1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest przystosowany do użytkowania wewnątrz oraz na zewnątrz pomieszczeń. Należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz zanurzenia dłuższego niż 30 minut.
6. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA

### WEJŚCIE

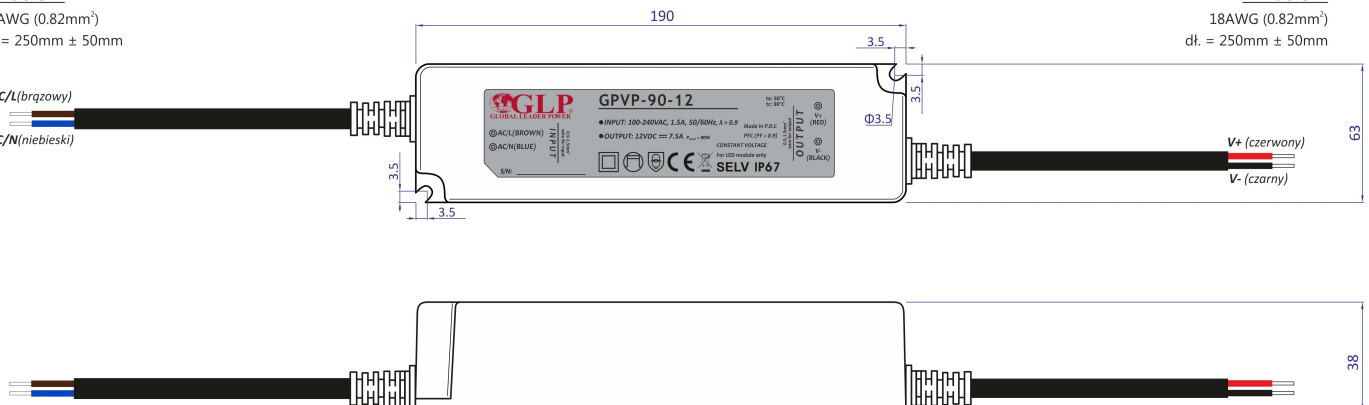
18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
dł. = 250mm ± 50mm

AC/L (brązowy)  
AC/N (niebieski)

### WYJŚCIE

18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
dł. = 250mm ± 50mm

V+ (czerwony)  
V- (czarny)

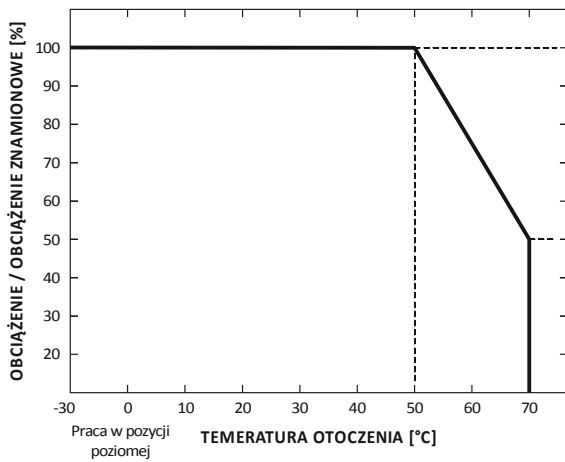


# seria GPVP-90

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 90W z wbudowanym układem PFC



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD OBCIĄŻENIA



## © CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

